## Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d) Informatică

## BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ şi Pascal)

Testul 2

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depăşeşte domeniul de valori precizat în enunţ este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcţionarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte)

1d 2d 3c 4b 5a 5x4p.

SU	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 20950	6р.	
	b) Pentru răspuns corect	6p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei
			numere conform cerinței (oricare număr de forma
			x0y0z, unde x, y și z sunt cifre pare nenule).
	c) Pentru program corect	10p.	
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afişare date	1p.	
	-instrucţiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului <sup>1)</sup>	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	
	-echivalenţă a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului <sup>1)</sup>	1p.	l
	Danting war allows a superty	C	repetitivă conform cerinței.
2.		6p.	
	-definire a variabilelor conform cerinței -determinare a valorii cerute	2p.	
	- afișare a datelor	2p. 1p.	
	-corectitudine globală a secvenței <sup>1)</sup>	1p.	
2	Răspuns corect:	•	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
٥.	23,17,10,10,9,8,7,5,4,2	6p.	(număr de elemente, ordine, valori suport) conform
	23,1,,10,10,3,0,1,3,4,2		cerintei.
			continue:

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 1. Pentru algoritm corect (\*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific -citire a datelor 1p. (identificare a unui d-fiu, identificare a unei perechi, 4p. numere distincte în pereche) conform cerintei. -determinare a valorilor cerute (\*) -scriere a datelor în formatul cerut (\*\*) 3p. (\*\*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (paranteze, spatiere, ordine) conform cerintei. -scriere principial corectă a structurilor de (\*\*\*) Se va puncta orice formă corectă de structură control, corectitudine globală algoritmului<sup>1)</sup> (\*\*\*) repetitivă sau decizională. Pentru program corect (\*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific 2. 10p. -declarare a unei variabile care să (eliminare a unui element, elemente suport eliminate, memoreze un tablou unidimensional transformare în memorie) conform cerinței. 1p. -citire a datelor 1p. -transformare a tabloului (\*) 6p. -afişare a datelor 1p. -declarare variabilelor simple, corectitudine globală a programului1) 1p.

3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operaţii cu fişiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea citirii, citire din fişier		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	corectitudine globală a programului <sup>1)</sup>	1p.	care utilizează eficient memoria.
	b) Pentru răspuns corect		O soluţie posibilă parcurge şirul din fişier și
	-coerență a descrierii algoritmului (*)		memorează cele mai mari două numere cu
	-justificare a elementelor de eficienţă	1p.	proprietatea cerută în două variabile, fie acestea
			max1, max2 (max1 <max2); citit<="" curent="" fiecare="" td="" termen=""></max2);>
			se compară cu valorile maxime memorate, pe rând
			(max2, max1), iar acestea se actualizează după caz

<sup>1)</sup> Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.